говская обл.), всегда обнаруживали акароидных клещей. Особенно часто встречаются они в пробах, изобилующих семенами с осветленных участков, примыкающих к массивам букового леса (Закарпатская обл.). В 39 пробах подстилки из грабового леса Каневского заповедника были обнаружены лишь единичные особи *A. farris, A. sokolovi* и *X. krameri.* Причем последний найден непосредственно вблизи гнезда рыжей полевки и, вероятно, был вынесен из него зверьком.

SUMMARY

The Acaroid mite association in the nest of *Clethrionomys glareolus* Shreb. is established to consist of seven species, their variety and abundance depend on the period of animal's residence within the nest, and is always higher than in forest litter.

Абдулаева Э. А. Распределение акароидных клещей по типам почв на Малом Кавказе.— В кн.: Проблемы почвенной зоологии. Минск : Изд-во АН БССР, 1978, с. 7—8.

Балагина Н. С. Акароидные клещи грызунов в разных биотопах Полесья.— В кн.: IV зоол. конф. БССР : Тез. докл. Минск: Изд-во АН БССР, 1976, с. 211—213.

Высоцкая С. О. Тироглифоидные клещи (Sarcoptiformes) из гнезд грызунов и насекомоядных в Ленинградской области.— Паразитол. сб., 1961, сб. 20, с. 267—282.

Захваткин А. А. О распространении хлебных клещей в полевых условиях.— Зоол. журн. 1936, **15**, вып. 4, с. 697—719.

Захваткин А. А., Волгин В. И. Хлебные или амбарные клещи.— В кн.: Клещи грызунов фауны СССР. Определители по фауне СССР. Москва: Наука, 1955, с. 86—110.

Каменский А. Ф. Хлебные клещи в целинных степях Казахстана.— Зоол. журн., 1940, **19**, вып. 4, с. 603—617.

Киршенблат Я. Д. Закономерности динамики паразитофауны мышевидных грызунов.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1938.— 92 с.

Красикова Н. С. Амбарные клещи Томской области и меры борьбы с ними: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск, 1951.— 19 с.

Марковец А. Ф. Амбарные клещи как вредители запасов зерна.— В кн.: Клещи и насекомые, вредящие запасам зерна в БССР, и меры борьбы с ними: Материалы дек. сессии АН БССР. Минск, 1939, с. 17—18.

Радионов З. С. Места обитания и пути расселения амбарных клещей.— Зоол. журн., 1937, **16**, вып. 6, с. 1013—1021.

Садекова Л. Х. Тироглифоидные клещи (Sarcoptiformes) из гнезд грызунов в Сараловском участке Волжско-Камского заповедника.— В кн.: Природные ресурсы Волжско-Камского края. Животный мир. Казань, 1971, вып. 3, с. 160—163.

Скляр В. Е. Эктопаразиты мелких млекопитающих и обитатели их гнезд Донецкого Приазовья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Донецк, 1972.— 23 с.

Сорокин С. В. Особенности распространения хлебных клещей в гнездах мышевидных грызунов на сельскохозяйственных землях.— Зоол. журн., 1953, **32**, вып. 1, с. 60—76.

Сорокин С. В. Хлебные клещи луговых формаций.— Зоол. журн., 1960, **39**, вып. 3, с. 356—364.

Умбеталина А. Акароидные клещи юго-восточной части Казахстана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1976.— 19 с.

Чикилевская И. В. Тироглифоидные клещи из гнезд грызунов Белорусского Полесья.— Зоол. журн., 1964, **43**, вып. 6, с. 824—830.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
9.III 1981 г.

УДК 595.422:598.8(477)

Г. И. Щербак, П. Г. Балан

ГАМАЗОВЫЕ КЛЕЩИ ГНЕЗД БЕРЕГОВОЙ ЛАСТОЧКИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УССР

Первые достоверные сведения о гамазидах, обитающих в гнездах береговой ласточки (*Riparia riparia* L.) относятся к 50-м гг. когда в СССР впервые было обращено серьезное внимание на изучение гамазид в целом. В первом отечественном определителе этих клещей (Брегетова, 1956) для гнезд береговой ласточки указано 8 видов

гамазид. Сейчас известно уже более 50 видов, включая таксоны, ближе семейства или рода не определенные (Акимов, 1960; Бутенко, 1960; Мишаева, Савицкий, 1963; Столбов, Иголкин, 1963; Исакова, 1963, 1966, 1968; Пиряник, Акимов, 1964; Давыдова, 1966; Давыдова, Чистяков, 1966; Борисова, 1967, 1968, 1969, 1978а, 1978б; Гордеева, 1970; Гордеева, Максимова, 1970; Еропов и др., 1970; Васильев, Емельянов, 1972; Гембицкий, 1972а, 1972б; Гембицкий и др., 1976, 1978; Сапегина и др., 1972; Тимофеева и др., 1978; Федоров, 1978; Васильев и др., 1978; Маршалова, 1980). За небольшим исключением (работы Борисовой, Давыдовой, Маршаловой) сообщения о гамазидах гнезд береговой ласточки основывались на небольших сборах или приводились суммарные данные для разрозненных сборов с больших территорий, сделанных в разное время.

Обращает на себя внимание случайность находок большинства видов. Так, из 54 видов, названных разными авторами, 41 упоминается в работах только по одному разу. Несколько видов (*M. martius, E. novus* и *H. aculeifer*) обнаружены чаще. К доминирующим отнесены разными авторами четыре вида — *H. lubrica, A. casalis, M. decolarotus* и *H. ambulans*. Последний вид найден в гнездах береговой ласточки в основном в Сибири и Карелии. В других районах Советского Союза его обычно не находят.

Материал для настоящего сообщения собран в с. Трахтемиров Каневского р-на Черкасской обл. УССР с июня 1976 по май 1977 г. Гнезда раскапывались, вся гнездовая подстилка помещалась в бязевый мешочек. Эклектирование проб начиналось на следующий день, клещи выгонялись светом и теплом электрических лампочек мощностью в 25 ватт в течение 3 дней.

Большую помощь при сборе материала, особенно в зимние месяцы, нам оказали сотрудники Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР М. И. Головушкин и М. А. Осипова. Определение клещей семейства Parasitidae проведено А. А. Гончаровой и Т. Г. Буяковой, семейства Phytoseiide — Л. А. Колодочкой. Всем указанным лицам мы выражаем глубокую признательность.

Как видно из табл. 1, процент встречаемости гамазовых клещей в отдельные месяцы одинаково высок (85—100), немного снижается он только в зимние месяцы (60—70). Больше варьирует количество экземпляров клещей по месяцам, но, как будет показано дальше, в основном за счет группы доминирующих видов.

Таблица 1. Заселенность гнезд береговой ласточки гамазовыми клещами

Дата	Исследовано гнезд	Встречаемость клещей, %	Количество		Интенсивность встречаемости	
			видов	экз.	min	max
25.VI 1976	26	96	22	536	1	183
3.VII 1976	21	90	13	587	2	184
4.VII 1976	9	89	16	543	2	134
8.VII 1976	10	90	14	418	5	99
29.VII 1976	10	100	16	1331	8	245
15.VIII 1976	10	100	16	2315	16	590
31.VIII 1976	15	100	28	2639	5	781
9.IX 1976	10	100	17	1426	1	453
29.IX 1976	13	85	19	456	1	132
3.XI 1976	9	100	10	2215	57	481
16.XII 1976	10	60	10	180	2	84
13.I 1977	10	60	7	139	1	126
10.II 1977	10	70	10	65	1	38
15.III 1977	10	100	9	431	7	88
24.IV 1977	9	90	11	116	1	34
17.V 1977	10	90	13	63	1	24

Всего в течение года в гнездах *R. riparia* обнаружено 63 вида гамазовых клещей 13 семейств (табл. 2), из них только 4 вида *P. pygmaeus, H. aculeifer, H. lubrica* и *A. casalis*) встречались в течение всего или почти всего года и в отдельные месяцы в большом количестве.

P. pygmaeus находили в гнездах в течение всего года (табл. 3), массово — в августе и ноябре, в зимние месяцы их количество уменьшается, а в марте вновь возрастает. В мае, по-видимому, происходит

Таблица 2. Видовой и количественный состав гамазид в гнездах береговой ласточки

Вид	1976						1977				
	VI	VII	VIII	IX	XI	XII	I	II	III	IV	V
Rhodacarus olgae Shcherbak, 1965	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Minirhodacarellus minimus (Karg, 1965)	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Dendrolaelaps arvicolus (Leitner, 1949)	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
D. punctatulus Hirschmann, 1960	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
D. disetosimilis Hirschmann, 1960	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
D. zwoelferi Hirschmann, 1960	—	—	43	7	8	—	—	—	—	3	—
D. brevipilis (Leitner, 1949)	—	4	5	733	—	—	—	—	—	—	8
D. markewitschi Shcherbak, 1980	—	21	12	1	—	—	—	—	—	—	—
D. isochetus Shcherbak et Bregetova, 1980	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	7
D. sellnicki Hirschmann, 1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
D. presepum (Berlese, 1918)	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Veigaia decurtata Athias-Henriot, 1961	1	1	1	—	—	37	—	—	—	—	1
Antennoseius bacatus Athias-Henriot, 1961	—	2	11	2	—	—	—	—	—	—	—
A. avius Karg, 1976	—	—	8	4	—	2	—	1	—	—	—
Cyrtolaelaps chiropterae Karg, 1971	30	—	—	—	—	5	3	—	1	2	—
Arctoseius cetratus (Sellnick, 1940)	18	403	14	47	—	—	—	—	5	8	1
A. semiscissus (Berlese, 1892)	—	141	9	115	—	—	—	—	—	—	—
Leioseius bicolor Berlese, 1918	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—
L. singularis Karg, 1962	—	—	—								
L. insignis Hirschmann,				2	—	—	—	—	—	—	—
1963	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lasioseius ometes (Oudemans, 1903)	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cheiroseius nepalensis Evans et Hyatt, 1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Proctolaelaps pygmaeus (Muller, 1860)	241	545	3201	403	1168	119	13	20	136	26	1
Ameroseius corbicula (Sowerby, 1806)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ameroseius sp.	2	4	6	—	10	—	—	—	—	—	—
Alliphis siculus (Oudemans, 1905)	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Macrocheles nataliae Bregetova et Koroleva, 1960	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
M. merdarius (Berlese, 1889)	—	—	—	196	—	—	—	—	—	—	—
Pachylaelaps karawaiewi Berlese, 1921	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Eulaelaps stabularis (Koch, 1836)	2	1	—	1	—	—	12	3	—	—	—
Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer (Canestrini, 1883)	28	102	834	11	212	5	1	1	2	16	1
H. (G.) lubrica Oudemans et Voigts, 1904	17	156	639	247	525	—	106	9	201	56	1
H. (G.) curtipilis Greim, 1952	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
H. (G.) heterosetosus Bernhard, 1955	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
H. (G.) praesternalis Willmann, 1949	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—

Продолжение таблицы

Вид	1976						1977				
	VI	VII	VIII	IX	XI	XII	I	II	III	IV	V
H. (G.) heselhausi Oudemans, 1912	4	1	—	—	—	3	2	22	—	—	—
H. (Stratiolaelaps) miles Berlese, 1882	2	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—
H. (Cosmolaelaps) vacua (Michael, 1891)	—	71	9	—	4	—	—	—	—	—	—
H. (C.) cuneifer (Michael, 1891)	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H. (Euandrolaelaps) sardous (Berlese, 1911)	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
H. (E.) karawaiewi (Berlese, 1903)	—	3	—	2	7	7	6	6	—	—	—
Androlaelaps casalis (Berlese, 1887)	162	1192	13	21	282	—	2	1	83	—	13
Ololaelaps veneta (Berlese, 1903)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Laelaspis astronomicus (Koch, 1839)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Amblyseius agrestis (Karg, 1960)	—	54	3	—	—	—	—	—	—	—	—
A. bicaudus Wainstein, 1962	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A. zwoelferi (Dosse, 1957)	1	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—
A. marginatus Wainstein, 1961	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Typhlodromus rodovae Wainstein et Arutunjan, 1968	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Parasitus (Coleogamasus) fimetorum Berlese, 1903	7	62	91	3	2	—	—	—	—	—	2
P. (C.) setosus Oudemans et Voigts, 1904	—	10	2	55	—	—	—	—	—	—	11
P. (Vulgarogamasus) remberti (Oudemans, 1912)	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	13
P. (V.) hyalinus (Willmann, 1949)	—	33	7	10	3	—	—	—	—	—	—
P. (Eugamasus) berlesei (Willmann, 1935)	4	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Pergamasus misellus Berlese, 1904	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
P. crassipes (Linne, 1758)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Poecilochirus necrophori Vitzthum, 1930	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P. nordi Davydova, 1971	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Holoparasitus excipuliger (Berlese, 1905)	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gamasodes spiniger (Tragardh, 1910)	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Zercon sp.	2	15	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Protogamasellus primitivus Karg, 1962	1	18	19	14	—	—	—	—	—	—	—
Asca nova Willmann, 1939	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—

расселение клещей, в результате чего резко снижаются встречаемость и индекс обилия. Однако анализ сезонных изменений численности по этим показателям ничего не говорит о размножении клещей. Только анализ фазового состава *P. pygmaeus* в течение года позволяет отметить, что массовое размножение клещей происходит в июне — августе, т. е. в период гнездования ласточек, пик численности при этом приходится на конец гнездования (август). Ноябрьский и мартовский пики численности связаны с увеличением только количества самок, причем в это время ни у одной самки не было сформированных яиц. Зимующая фаза — самка.

Таблица 3. Распределение *Proctolaelaps pygmaeus* в гнездах береговой ласточки по месяцам

Дата сборов	Встречаемость, %	Индекс обилия	Интенсивность min.	max.	M	L	N I	N II	♀	♀ с яйцом	♂	Всего
25.VI 1976	40,7	8,9	1	176	21,9	33	91	56	53	8		241
3.VII 1976	33,3	2,2	1	22	6,6	3	14	13	8	5	3	46
4.VII 1976	66,7	11,3	1	33	17	5	37	26	19	10	5	102
8.VII 1976	50.0	5,8	1	25	11,6	1	11	12	29	1	4	58
29.VII 1976	100	33,9	6	109	33,9	12	19	56	186	23	43	339
15.VIII 1976	100	176,9	9	557	176,9	300	526	605	280	63	294	2068
31.VIII 1976	100	75,5	1	487	75,5	37	148	321	430	22	175	1133
9.IX 1976	70,0	10,1	1	33	14,4	6	20	21	32	1	21	101
29.IX 1976	80,0	30,2	1	107	37,8	—	5	10	273	1	13	302
3.XI 1976	100	129,8	41	299	129,8	—	1	2	1163	—	2	1168
16.XII 1976	50,0	11,9	1	83	11,9	—	1	1	117	—	—	119
13.I 1977	30.0	1,3	1	10	4,3	—	—	—	13	—	—	13
10.II 1977	40,0	2.0	2	13	5	—	—	—	19	1	—	20
15.III 1977	90,0	13.6	2	37	15,1	—	—	—	136	—	—	136
24.IV 1977	55,6	2,9	1	19	2,9	—	1	—	23	2	—	26
17.V 1977	10,0	0,1	1	1	1	—	—	—	1	—	—	1

До последнего времени *P. pygmaeus* в гнездах береговой ласточки отмечался крайне редко и в единичных экземплярах, только Н. А. Маршалова (1980) обнаружила в Карелии клещей этого вида в большом количестве, однако не отнесла их к группе доминирующих. Кроме того, о массовых сборах *P. pygmaeus* из гнезд береговой ласточки сообщает Патан (1969), обследовавшая 15 гнезд в Польше.

H. lubrica найден в разном количестве в гнездах ласточки почти во всех пунктах Советского Союза, где эти гнезда исследовались. Общее число клещей меньше, чем предыдущего вида (табл. 4). Размножение клещей происходит в основном в конце гнездования (август). В ноябре и марте численность клещей увеличивается за небольшим исключением также за счет самок. В мае их количество, как и у предыдущего вида, резко снижается. Зимующая фаза — самка.

Таблица 4. Распределение *Hypoaspis lubrica* в гнездах береговой ласточки по месяцам

Дата сборов	Встречаемость, %	Индекс обилия	Интенсивность min	max	средняя	L	N I	N II	♀	♀ с яйцом	♂	Всего
25.VI 1976	11,1	0,6	5	6	5,7		3	10	1	1	2	17
3.VII 1976	19,1	0,3	1	3	1,5		2	1	2		1	6
4.VII 1976	44,4	3,6	1	15	8,3		8	6	10	7	2	33
8.VII 1976	20,0	0,5	2	3	2,5		2	1	1	1		5
29.VII 1976	60,0	11,2	2	46	18,7		24	33	19	13	23	112
15.VIII 1976	66,7	3,1	1	13	4,7		13	9		2	4	28
31.VIII 1976	86,7	40,7	1	207	47	1	28	52	422	10	98	611
9.IX 1976	100	17,4	1	44	17,4		32	16	82	1	43	174
29.IX 1976	50,0	7,3	1	30	14,6			4	54		15	73
3.XI 1976	100	58,3	5	143	58,3		2	8	476		39	525
13.I 1977	20,0	10.6	4	102	53				106			106
10.II 1977	20,0	0,9	2	7	4,5			1	8			9
15.III 1977	90,0	20,1	1	70	22,3			2	196			201
24.IV 1977	88,9	6,2	1	33	7			1	52		3	56
17.V 1977	10,4	0,1	1	1	1				1			1

H. aculeifer в небольшом количестве найден в гнездах ласточек почти во всех пунктах СССР, где проводились исследования этих гнезд. Нами клещи обнаружены в течение всего года (табл. 5). Размножение клещей характеризуется двумя пиками — августовским и ноябрьским, зимуют клещи, по-видимому, на фазе дейтонимфы.

Таблица 5. Распределение *Hypoaspis aculeifer* в гнездах береговой ласточки по месяцам

Дата сборов	Встречаемость, %	Индекс обилия	Интенсивность			L	N I	N II	♀	♀ с яйцом	♂	Всего
			min	max	средняя							
25.VI 1976	40,7	1,00	1	7	2,5		3	11	6	3	5	28
3.VII 1976	23,8	0,6	1	6	2,4			10	1	1		12
4.VII 1976	77,8	8,2	1	33	10,6		24	24	5	10	11	74
29.VII 1976	30,0	1,6	1	13	5,3		8		2	2	1	16
15.VIII 1976	88,9	13,8	2	37	15,5		32	46	32	14	26	150
31.VIII 1976	60,0	45,6	1	152	76	1	206	234	141	28	74	684
9.IX 1976	40,0	0,6	1	3	1,5			3	2		1	6
29.IX 1976	10,0	0,5	5	5	5		1	3	1			5
3.XI 1976	88,9	23,6	4	82	26,5		41	40	100		31	212
16.XII 1976	10,0	0,5	5	5	5		1	3	1			5
13.I 1977	10,0	0,1	1	1	1			1				1
10.II 1977	10,0	0,1	1	1	1			1				1
15.III 1977	10,0	0,2	2	2	2			2				2
24.IV 1977	66,7	1,7	1	5	2,5			1	8	4		16
17.V 1977	10,0	0,1	1	1	1		1					1

A. casalis зарегистрирован в гнездах береговой ласточки, в том числе и как массовый, многими исследователями. С хозяином гнезда связан теснее, чем три предыдущие вида. Размножается только в то время, когда ласточка находится в гнезде, а наибольшая численность наблюдается в июле, когда в гнездах есть птенцы. В ноябре и марте количество клещей увеличивается только за счет самок (табл. 6). Зимующая фаза — самка. Подобную картину размножения *A. casalis* наблюдала и В. И. Борисова (1968).

Таблица 6. Распределение *Androlaelaps casalis* в гнездах береговой ласточки по месяцам

Дата сборов	Встречаемость, %	Индекс обилия	Интенсивность			L	N I	N II	♀	♀ с яйцом	♂	Всего
			min	max	средняя							
25.VI 1976	55,6	6,0	1	33	10,8		61	68	8		25	162
3.VII 1976	57,1	5,1	1	27	8,9	1	34	36	5	1	30	107
4.VII 1976	88,9	28,7	1	124	32,3	7	98	86	15	8	44	258
8.VII 1976	50,0	8,8	1	54	17,6	9	38	21	3	4	13	88
29.VII 1976	100	73,9	1	183	73,9	12	270	189	183	23	62	739
15.VIII 1976	11,1	0,1	1	1	1				1			1
31.VIII 1976	20,0	0,8	1	10	4			1	10	1		12
9.IX 1976	20,0	0,6	2	4	3			3	2		1	6
29.IX 1976	30,0	1,5	3	6	5		1		14			15
3.XI 1976	100	31,3	2	155	31,3				282			282
13.I 1977	10,0	0,2	2	2	2				2			2
10.II 1977	10,0	0,1	1	1	1				1			1
15.III 1977	80,0	8,3	1	40	10,4				83			83
17.V 1977	30,0	1,3	2	9	4,3	1	4	5	3			13

Кроме доминирующих видов в гнездах ласточки в отдельные месяцы наблюдалось размножение еще нескольких видов клещей. В частности, в июле в гнездах размножались *A. cetratus*, *A. agrestis*, *P. (C.)*

fimetorum, P.(V.) hyalinus и *H.(C.) vacua*. В августе в небольшом количестве найдены все фазы развития *D. zwoelferi, R. bacatus, H.(S.) miles, H. (C.) vacua, P.(C.) fimetorum, P.(V.) hyalinus*. В сентябре в значительном количестве размножаются *D. brevipilis*, в небольшом — *A. cetratus, M. merdarius, P.(C.) setosus*. В позднеосенние и зимние месяцы размножение клещей всех видов прекращается. В апреле в гнездах появляются все фазы *A. cetratus*, а в мае — *P. (C.) setosus* и *P.(V.) remberti*.

В отношении остальных видов можно сказать, что их находки носили случайный характер. Интересно обратить внимание на находки клещей ряда других видов. Так, нами в гнездах зарегистрированы 10 видов клещей рода *Dendrolaelaps*, один из которых оказался новым для науки. Интересна находка *Ch. nepalensis*. Клещи были описаны из Непала, а в СССР были найдены только на Тянь-Шане.

На основании анализа всего исследованного материала можно сделать следующие выводы.

1. В гнездах береговых ласточек обитает большой комплекс видов клещей, причем как видовой состав, так и численность в течение года значительно изменяются.

2. Вопрос о закономерном обитании тех или иных видов в гнездах может быть решен только при круглогодичных наблюдениях. Находки отдельных видов в единичных гнездах в то или другое время могут иметь случайный характер.

3. Доминирующим видом в гнездах береговой ласточки по всем показателям в условиях Среднего Приднепровья оказался *P. pygmaeus*, вторым по численности *A. casalis*, затем *H. lubrica* и *H. aculeifer*. Наиболее тесно связан с хозяином гнезда *A. casalis*, наименее — *H. aculeifer*.

4. В течение года в гнездах неразрушающейся колонии количество видов нарастает от начала гнездования (в мае) до отлета ласточек (конец августа). Затем количество видов уменьшается и с небольшими колебаниями (7—10 видов) сохраняется все остальное время.

SUMMARY

63 Gamasid mite species of 13 families were found in 192 nests of *Riparia riparia* L. during a year-over observation in Trakhtemirov village, Cherkassy Region, Ukrainian SSR. Seasonal changes in the specific variety and abundance are shown, a dominating species group is outlined.

Акімов І. А. Матеріали до пізнання паразитичних членистоногих птахів та їх гнізд в Лісостепу України.— В кн.: Проблемы паразитологии: Тр. III науч. конф. паразитологов Украины. Киев, 1960, с. 200—202.

Борисова В. И. Некоторые итоги изучения фауны, экологии гнездово-норовых паразитов и структуры сообществ гнезд птиц на территории Волжско-Камского государственного заповедника: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Казань, 1967.— 20 с.

Борисова В. И. К познанию фауны гнезд береговой (Riparia riparia L.) и деревенской (Hirundo rustica L.) ласточек ТАССР.— Природные ресурсы Волжско-Камского края, 1968, вып. 2, с. 162—179.

Борисова В. И. К познанию фауны гнезд некоторых видов птиц побережья Куйбышевского водохранилища.— В кн.: Вопросы формирования прибрежных биогеоценозов водохранилищ. М.: Наука, 1969, с. 125—140.

Борисова В. И. О биоценотических связях птиц с членистоногими.— В кн.: Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск : Наука, 1978а, с. 298—301.

Борисова В. И. К структуре гнездово-норовых ценозов ласточек.— Паразитология, 1978б, **12**, № 5, с. 377—382.

Брегетова Н. Г. Гамазовые клещи (Gamasoidea).— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956.— 243 с.

Бутенко О. М. Фауна и экология гамазоидных клещей, связанных с птицами: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— М., 1960.— 16 с.

Васильев Г. И., Анциферов М. И., Воропанов Ю. В., Винокур Б. С.,

Кулева С. Т. Эктопаразиты мелких млекопитающих, их гнезд и гнезд птиц в пойме реки Камчатки.— Паразитология, 1978, **12**, № 6, с. 539—542.

Васильев Г. И., Емельянова Н. Д. Заметки по эктопаразитам и сожителям нор береговой ласточки и ворона на Западно-Камчатской равнине.— В кн.: Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск : Наука, 1972, с. 375—378.

Гембицкий А. С. Гнездово-норовые паразиты птиц Белорусского Полесья.— В кн.: Паразиты животных и растений Белорусского Полесья. Минск: Наука и техника, 1972а, с. 150—193.

Гембицкий А. С. Членистоногие, обитающие в гнездах птиц на территории Белоруссии, и их потенциальное значение в распространении арбовирусов.— В кн.: Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск: Наука, 1972б, с. 308—310.

Гембицкий А. С., Воинов И. Н., Самойлова Т. И., Васильева Г. А. Гнездо береговой ласточки (Riparia riparia L.) как микробиоценоз.— В кн.: I Всесоюз. съезд паразитоценологов: Тез. докл. Киев, 1978, ч. 1, с. 87—88.

Гембицкий А. С., Воинов И. Н., Самойлова Т. И., Васильева Г. А., Назаров В. И. Паразиты гнезд береговой ласточки и их роль в поддержании очагов арбовирусных инфекций.— В кн.: Тез. Симпоз. по изучению трансконтинент. связей перелет. птиц и их роли в распространении арбовирусов. Новосибирск, 1976, с. 22—23.

Гордеева В. П. К фауне гамазовых клещей птиц юго-западной части Приморья.— В кн.: Тез. докл. II Всесоюз. акарол. совещ. Киев : Наук. думка, 1970, Ч. 1, с. 148—149.

Гордеева В. П., Максимова М. И. К изучению фауны гамазовых клещей гнезд синантропных птиц Красноярского края.— Там же, с. 150.

Давыдова М. С. Фаунистические комплексы гамазовых клещей в ландшафтных зонах Западной Сибири.— В кн.: Первое акарол. совещ.: Тез. докл. М.; Л. : Наука, 1966, с. 77—78.

Давыдова М. С., Чистяков А. А. Гамазовые клещи крайнего севера Западной Сибири.— Там же, с. 79—80.

Еропов В. И., Липин С. И., Сонин В. Д. Гамазовые клещи птиц и их гнезд в Предбайкалье.— В кн.: Тез. докладов II Всесоюз. акарол. совещ. Киев : Наук. думка, 1970, Ч. 1, с. 204—205.

Исакова Г. Г. Фауна гамазовых клещей птиц Забайкалья.— Сообщ. 2. Учен. зап./ Читин. пед. ин-т, 1963, вып. 10, с. 224—231.

Исакова Г. Г. Гамазовые клещи птиц Забайкалья.— В кн.: Первое акарол. совещ.: Тез. докл. М.; Л.: Наука, 1966, с. 104—105.

Исакова Г. Г. Гамазовые клещи птиц Восточного Забайкалья. : Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Иркутск, 1968.— 20 с.

Маршалова Н. А. Гамазовые клещи гнезд береговой ласточки в Карелии.— В кн.: Кровососущие членистоногие Европейского Севера. Петрозаводск : Карел. фил. АН СССР, 1980, с. 152—159.

Мишаева Н. П., Савицкий Б. Н. Гамазовые клещи береговой ласточки (Riparia riparia L.) в Белоруссии.— В кн.: Тез. докл. V Прибалт. орнитол. конф. Тарту, 1963, с. 133—134.

Пирянник Г. И., Акимов И. А. Гамазовые клещи птиц и их гнезд в Украинской ССР.— Зоол. журн., 1964, **43**, № 5, с. 671—673.

Сапегина В. Ф., Давыдова М. С., Петрова В. П. Паразитофауна гнезд береговой ласточки в Западной Сибири.— В кн.: Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск : Наука, 1972, с. 380—382.

Столбов Н. М., Иголкин Н. И. Иксодовые и гамазовые клещи береговой ласточки бассейна среднего течения реки Оби.— Тр. Том. НИИ вакцин и сывороток, 1963, **14**, с. 15—17.

Тимофеева А. А., Головина Г. И., Щербина Р. Д., Погребенко А. Т. Контакты птиц и млекопитающих в очагах клещевого энцефалита на островах Сахалинской области.— В кн.: Трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусов. Новосибирск : Наука, 1978, с. 419—420.

Федоров В. Г. Гамазовые клещи птиц и их гнезд в Западной Сибири.— Там же, с. 305—306.

Patan K. Roztocze grupy Gamasina (Acari, Mesostigmata) z gniazd jaskolki brzegowki (Riparia riparia L.) w Wiolkopolsce.— Badania fizjogr. nad Polska zach., 1969, **22**, 39—52.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
10.VII 1980 г.